



PI 02046180
PI 02046180

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 0204618-0

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0204618-0

(22) Data do Depósito: 08/11/2002

(43) Data da Publicação do Pedido: 16/09/2003

(51) Classificação Internacional: A61K 8/67; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61Q 1/04

(52) Classificação CPC: A61K 8/671; A61Q 19/005; A61Q 19/08; A61Q 1/04

(30) Prioridade Unionista: 09/11/2001 US 10/039745; 05/11/2002 US 10/288603

(54) Título: MÉTODOS COSMÉTICOS PARA TRATAMENTO DE LINHAS FINAS E/OU DE RUGAS, E PARA MELHORAR A APARÊNCIA ESTÉTICA DA PELE OU DOS LÁBIOS, E, COMPOSIÇÃO TÓPICA

(73) Titular: AVON PRODUCTS, INC., Companhia Norte Americana. Endereço: 1251 Avenue of The Americas - Nova York - Nova York 10020-1196, Estados Unidos da América (US).

(72) Inventor: MICHELE DUGGAN; LORRAINE M. COWTON; JOHN DUFFY

Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 14/07/2015, observadas as condições legais.

Expedida em: 14 de Julho de 2015.

Assinado digitalmente por:

Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes Substituta

15 de Novembro
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
de 1889

“MÉTODOS COSMÉTICOS PARA TRATAMENTO DE LINHAS FINAS E/OU DE RUGAS, E PARA MELHORAR A APARÊNCIA ESTÉTICA DA PELE OU DOS LÁBIOS, E, COMPOSIÇÃO TÓPICA”

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

5 1. Campo da Invenção

A presente invenção refere-se ao uso de um novo retinóide, particularmente um derivado de retinóide. Mais particularmente, a presente invenção refere-se ao uso de composições tópicas que têm o derivado de retinol, o retinoxitrimetilsilano, para tratar, inclusive prevenir, melhorar e/ou
10 reduzir, os sinais de envelhecimento dermatológico, especialmente rugas e/ou para melhorar a aparência estética da pele. Ainda mais particularmente, a presente invenção fornece os efeitos benéficos de retinol sem causar irritação pelo uso diário. A presente invenção também pode ser usada para melhorar a aparência estética dos lábios (por exemplo por diminuição do número e/ou da
15 profundidade das linhas verticais dos lábios).

2. Descrição da Técnica Anterior

Retinóide ou compostos/derivados de retinóide (coletivamente denominados aqui "retinóide" ou "retinóides") são derivados da vitamina A. Eles são usados em composições tópicas para tratar uma variedade de
20 condições adversas da pele. Tais condições da pele incluem acne, danos actínicos, caspa, eczema, linhas finas, psoríase, verrugas e rugas.

Os retinóides usados na técnica anterior incluem, mas não estão limitados a, isotretinoína, retinal, retinol, ácido retinóico, acetato de retinila, palmitato de retinila, propionato de retinila, imitações sintéticas de
25 retinóides e tretinoína. Como é sabido na técnica, a quantidade de retinóide em uma composição tópica varia dependendo do estado da pele a ser tratado, assim como do estado da pele e dos próprios retinóides. As composições representativas que têm um retinóide são discutidas, para fins de exemplo, nas Patentes U.S. 3.006.939; 3.060.229; 3.932.665; 4.826.828 e 4.934.114.

No entanto, as composições tópicas que têm um retinóide foram limitadas na quantidade de retinóide, pois verificou-se que o retinóide irrita a pele. Tal irritação é aguda, especialmente quando a quantidade de retinóide na composição for alta. No entanto, alguns consumidores com pele sensível não nem mesmo tolerar uma pequena quantidade de retinóide.

A irritação pode se manifestar na forma de desconforto físico e/ou aparência inestética da pele. Uma tal aparência inestética da pele pode ser manifestar por dermatite ou eritema. A irritação pode perturbar o usuário até uma extensão tal que o usuário irá interromper o uso da composição que tem um retinóide. Alternativamente, o usuário pode reduzir a frequência de uso, desse modo possivelmente reduzindo a eficiência da composição para o seu uso pretendido.

Até agora, nunca houve uma composição eficaz para o cuidado com a pele que contenha um retinóide, porém sem a irritação induzida por um retinóide. Historicamente, foi observado que a irritação da pele induzida por retinóide tem uma correlação direta com a eficiência do retinóide. Isto é, quanto maior a concentração de retinol, mais provavelmente irá ocorrer a irritação. Desse modo, a simples redução da concentração de retinóide podia diminuir a irritação na pele, porém também iria reduzir a eficiência desejada do retinóide. Os consumidores requerem, e iriam se beneficiar, de uma composição que libera retinol que seja tanto bem tolerada como eficaz. A presente composição que tem o retinóide, retinoxitrimetilsilano, alcança esta necessidade.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

É um objetivo da presente invenção fornecer uma composição tópica que tem retinoxitrimetilsilano para tratar, inclusive prevenir, melhorar e/ou reduzir, os sinais de envelhecimento dermatológico, especialmente rugas e/ou para melhorar a aparência estética da pele e métodos de seu uso.

É um outro objetivo fornecer uma composição tópica que seja

substancialmente anidra.

É um objetivo adicional da presente invenção fornecer um método para aplicação dos benefícios do retinol sem induzir irritação.

5 É um outro objetivo ainda da presente invenção fornecer uma composição e um método que possam ser usados para reidratar os lábios, melhorar as cores dos lábios, a clareza dos lábios, a secura dos lábios e/ou reduzir o número e a profundidade das linhas dos lábios.

Estes e outros objetivos e vantagens da presente invenção são conseguidos por uma composição tópica que tem o retinoxitrimetilsilano em uma quantidade eficaz. Quando a composição tópica for pretendida para aplicação à pele, o retinoxitrimetilsilano está de preferência presente a desde aproximadamente 0,1 por cento em peso (% em peso) até aproximadamente 50% em peso do peso total da composição.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

15 A presente invenção refere-se ao surpreendente reconhecimento que o retinoxitrimetilsilano, um derivado de retinol, libera eficiência retinóide sem irritação, secura ou eritema da pele, tipicamente causado pelo uso tópico de um retinóide. Além disso, também verificou-se na presente invenção que composições ativadas pela umidade, que liberam retinol que têm retinoxitrimetilsilano irão tratar, inclusive prevenir, melhorar e/ou reduzir, os sinais de envelhecimento dermatológico, especialmente formação de rugas e/ou para melhorar a aparência estética da pele e/ou dos lábios por aplicação diária. A composição para a pele é de preferência aplicada topicamente uma ou duas vezes ao dia. A aplicação diária à pele 20 pode ser durante períodos de até duas semanas, quatro semanas ou mais, porém de preferência é durante pelo menos duas semanas.

25 As presentes composições para a pele de preferência têm uma quantidade de retinoxitrimetilsilano de desde aproximadamente 0,1% em peso até aproximadamente 50% em peso, baseado no peso total da

composição. Mais preferivelmente, as presentes composições para a pele têm retinoxitrimetilsilano em uma quantidade de desde aproximadamente 0,5% em peso até aproximadamente 15% em peso. Mais preferivelmente ainda, as presentes composições para a pele têm retinoxitrimetilsilano em uma
5 quantidade de desde aproximadamente 0,5% em peso até aproximadamente 5% em peso da composição total. Para fornecer uma conduta aos peritos na técnica para a prática da presente invenção, a eficiência da concentração de derivado de retinol em uma composição tópica é aproximadamente
10 equivalente a concentração de 10^{-1} de retinol por cento em peso da composição. Por exemplo, para fornecer a eficácia de aproximadamente 0,1% em peso (baseado no peso total da composição) de atividade de retinol, uma composição da presente invenção de preferência inclui aproximadamente 1% em peso de retinoxitrimetilsilano.

Quando a composição for uma composição para os lábios, a
15 concentração de retinoxitrimetilsilano pode ser modificada por aqueles na técnica para refletir o uso pretendido da composição para os lábios. Por exemplo, quando se espera ou pretende que a composição para os lábios seja aplicada muitas vezes ao dia, por exemplo quando a composição para os lábios for um bastão/brilho colorido/pigmentado ou um bálsamo para os
20 lábios, a concentração de retinoxitrimetilsilano pode ser menor quando o produto para os lábios for pretendido para aplicação apenas uma vez ao dia. Por exemplo, um batom pigmentado adequado de acordo com a presente invenção de preferência tem mais do que aproximadamente 0,01% em peso, mais preferivelmente mais do que 0,015% em peso e mais preferivelmente
25 ainda mais do que aproximadamente 0,2% em peso de retinoxitrimetilsilano. Além disso, quando o produto para os lábios for pretendido para ser aplicado muitas vezes ao dia, é preferível que o produto para os lábios inclua menos do que aproximadamente 0,75% em peso e mais preferivelmente menos do que aproximadamente 0,5% em peso, de retinoxitrimetilsilano.

Além dos melhoramentos na pele e as vantagens de cuidados com os lábios da presente invenção, o derivado retinol, retinoxitrimetilsilano, resulta em composições mais estáveis do que aquelas da técnica anterior. Isto é evidenciado por uma cor branca duradoura das presentes composições, sem a manifestação de amarelecimento com o tempo, particularmente em uma forma de produto em bastão. As presentes composições também podem estar em outras formas cosméticas do produto, tais como, por exemplo, uma emulsão, um gel, um bálsamo para os lábios, um batom, uma loção, uma máscara, um unguento, um emplastro, uma pomada, uma solução, um spray ou uma toalhinha impregnada.

As presentes composições são de preferência à base de cera, à base de óleo ou à base de silicone, todas sendo substancialmente anidras (isto é, contêm menos do que aproximadamente 1% em peso, de preferência zero de água). Alternativamente, as composições podem incluir mais do que 1% em peso de água desde que seja evitado o contato entre o retinoxitrimetilsilano e água. Por exemplo, um produto em duas fases que é distribuído em uma embalagem de câmara dupla com cada fase em uma câmara separada pode incluir uma fase aquosa em uma câmara e o retinoxitrimetilsilano em fase substancialmente anidra na outra câmara. Quando é distribuído o conteúdo de cada câmara, as fases podem se combinar pelo mecanismo de distribuição, como é conhecido na técnica ou misturadas pelo usuário quando o usuário esfrega as duas fases sobre e para dentro da pele. Correspondentemente, quando a presente invenção for uma composição para os lábios, é preferível que a composição seja anidra. No entanto, uma embalagem com câmara dupla ou um revestimento não anidro pode ser usado para acoplar as vantagens da presente invenção com composições ou componentes aquosos.

Em uma modalidade preferida da presente invenção, o retinoxitrimetilsilano usado está em óleo de soja e é comercialmente disponível pela Clariant Corp. sob o nome comercial SilCare 1 M 75. O

produto da Clariant é um derivado líquido de retinol a 12% quimicamente reativo, que é facilmente dispersável na maioria das formulações cosméticas orgânicas substancialmente anidras à temperatura ambiente.

As composições da presente invenção fornecem melhorias para a aparência estética da pele por tratamento, inclusive prevenção, melhoria e/ou redução pelo menos um dos seguintes: envelhecimento dermatológico, especialmente envelhecimento cronológico, actínico ou hormonal, fragilidade da pele, perda de colágeno e/ou de elastina, atrofia da pele, secura da pele, escamação da pele, descoloração da pele, depressão da pele, sinais de fadiga e/ou de estresse da pele, acne, psoríase, eczema e verrugas. Em particular, as melhorias para a aparência estética da pele incluem pelo menos um dos seguintes: faz com que as linhas faciais pareçam menos notáveis, torna as linhas faciais e/ou faz com que as rugas pareçam rechonchudas, melhora a aparência das linhas suborbitais e/ou das linhas periorbitais, melhora a aparência dos pés de galinha, reduz e/ou diminui a aparência de rugas, particularmente as rugas faciais das bochechas, da testa e/ou ao redor da boca e particularmente rugas profundas, rejuvenesce e/ou revitaliza a pele, particularmente a pele em envelhecimento, melhora a firmeza e/ou o aspecto rechonchudo da pele, melhora a tonalidade da pele, melhora a espessura da pele, diminui o tamanho do poro, melhora a umidade e/ou a hidratação da pele, melhora a textura da pele, reduz e/ou elimina as linhas finas e/ou profundas, alisa a pele, restaura o lustro e/ou brilho da pele e melhora a resiliência, a flexibilidade e a elasticidade da pele.

Quando as composições da presente invenção estiverem na forma de um produto que pode ser aplicado aos lábios, a melhoria na aparência estética dos lábios inclui pelo menos um dos seguintes: reduz, melhora e/ou trata os sinais de envelhecimento cronológico ou pela luz melhorando a aparência de lábios enrugados; diminui a fragilidade epitelial dos lábios; melhora, impede e/ou reverte a perda de colágeno; previne a

atrofia epitelial dos lábios; promove/acelera a renovação das células; melhora a firmeza epitelial/o aspecto rechonchudo dos lábios; melhora a textura epitelial dos lábios; diminui/minimiza a aparência de linhas finas (particularmente verticais); diminui o tamanho e/ou a profundidade das rugas (particularmente verticais); melhora a tonalidade epitelial dos lábios; melhora a espessura epitelial dos lábios; aumenta a retenção de umidade; minimiza a descoloração epitelial dos lábios ou reverte a cornificação associada com a idade do epitélio dos lábios.

Uma modalidade preferida das composições tópicas da presente invenção também inclui pelo menos um dos seguintes: um agente de alisamento de superfície, um agente para tornar rechonchuda a pele, um difusor óptico, um filtro solar, um promotor de esfoliação e um antioxidante.

Uma modalidade preferida da composição para os lábios da presente invenção também inclui pelo menos um dos seguintes: um pigmento (por exemplo, óxidos de ferro, uma cera (por exemplo, carnaúba, candelária, cera de ceresina e/ou cera de petróleo), sílica, dióxido de titânio, óleos (por exemplo, de silicone ou de soja), filtro solar, um antioxidante (por exemplo, tocoferol) ou um formador de filme.

Um agente de alisamento de superfície fornece as vantagens funcionais de melhorar o aspecto liso da pele e de reduzir a aparência de linhas finas e de rugas grosseiras. Exemplos incluem sílicas, talcos, miristato de isopropila, petrolato, lanolato de isopropila, silicones (por exemplo, meticone, dimeticone), metacrilato de polimetila (PMMA) ou quaisquer misturas dos mesmos. O agente de alisamento de superfície está de preferência presente a desde aproximadamente 0,1% em peso até aproximadamente 50% em peso do peso total da composição.

Um agente para melhorar o aspecto rechonchudo da pele serve como um melhorador de colágeno para a pele. Um exemplo de um agente para melhorar o aspecto rechonchudo da pele, adequado e preferido, é o

palmitoil oligopeptídeo. Outros agentes para melhorar o aspecto rechonchudo da pele são o colágeno e/ou os agentes de melhoria glicosaminoglicano (GAG). O agente para melhorar o aspecto rechonchudo da pele está de preferência presente a desde aproximadamente 0,1% em peso até 5 aproximadamente 20% em peso do peso total da composição.

Um difusor óptico é uma partícula que varia a optometria da superfície da pele, resultando em uma indistinção visual e amaciamento, por exemplo, de linhas e de rugas. Exemplos de difusores ópticos que podem ser usados na presente invenção incluem, porém não estão limitados a, nitreto de 10 boro, mica, náilon, poliuretana em pó, sericita, sílica, pó de silicone, talco, Teflon, dióxido de titânio, óxido de zinco ou quaisquer misturas dos mesmos. O difusor óptico está de preferência presente a desde aproximadamente 0,01% em peso até aproximadamente 20% em peso do peso total da composição.

Um filtro solar protege a pele contra raios ultravioleta 15 prejudiciais. Em uma modalidade ilustrativa da presente invenção, o filtro solar forneceria proteção tanto contra UVA como contra UVB, pelo uso de um filtro solar único ou de uma combinação de filtros solares. Entre os filtros solares que podem ser empregados nas presentes composições estão a avobenzona, os derivados do ácido cinâmico (tal como octilmetóxi 20 cinamato), salicilato de octila, oxibenzona, dióxido de titânio, óxido de zinco ou quaisquer misturas dos mesmos. Preferencialmente, o filtro solar está presente desde aproximadamente 1% em peso até aproximadamente 30% em peso do peso total da composição. Em particular, a adição de um filtro solar é preferida para prevenir/reduzir a fotodegradação de retinóide ainda na 25 embalagem e/ou sobre a pele.

As composições da presente invenção que têm filtro solar provocam melhoramentos adicionais para a aparência estética da pele, inclusive pelo menos um dos seguintes: minimiza as queimaduras pelo sol, minimiza o bronzamento e reduz a vermelhidão.

As presentes composições também podem ter um ou mais promotores de esfoliação. Exemplos adequados de um promotor de esfoliação que pode ser usado nas presentes composições incluem alfa hidróxiácidos; peróxido de benzoíla; beta hidróxiácidos; ceto ácidos, tais como ácido pirúvico, ácido 2-oxopropanóico, ácido 2-oxobutanóico e ácido 2-oxopentanóico; oxa ácidos como divulgado nas Patentes U.S. 5.847.003 e 5.834.513 (cujas divulgações são aqui incorporadas como referência); ácido salicílico; estearoxitrimetilsilano (disponível por Clariant sob o nome comercial SILCARE 1 M 71); trimetilsilil trimetilsilóxi glicolato (disponível por Clariant sob o nome comercial SILCARE 180 M 30); trimetilsilila trimetilsilóxi lactato (disponível por Clariant sob o nome comercial SILCARE 180 M 10); uréia ou quaisquer misturas dos mesmos. Os promotores de esfoliação preferidos são o ácido 3,6,9-trioxaundecanodióico, o ácido glicólico, o ácido láctico ou quaisquer misturas dos mesmos.

Quando a presente invenção incluir um promotor de esfoliação, a composição tem aproximadamente 1% em peso até 20% em peso, de preferência aproximadamente 1% em peso até aproximadamente 15% em peso, mais preferivelmente aproximadamente 4% em peso até aproximadamente 10% em peso e mais preferivelmente aproximadamente 4% em peso do promotor de esfoliação baseado no peso total da composição.

Um antioxidante funciona, entre outras coisas, para expulsar radicais livres da pele para proteger a pele contra agressores ambientais. Exemplos de antioxidantes que podem ser usados nas presentes composições incluem compostos que tenham funções hidróxi fenólicas, tais como ácido ascórbico e seus derivados/ésteres; beta-caroteno; catequinas; curcumina; derivados de ácido ferúlico (por exemplo ferulato de etila, ferulato de sódio); derivados do ácido gálico (por exemplo galato de propila); licopeno; ácido redúctico; ácido rosmarínico; ácido tânico; tetraidrocurcumina; tocoferol e derivados dos mesmos; ácido úrico ou quaisquer misturas dos mesmos.

Outros antioxidantes adequados são aqueles que têm uma ou mais funções tiol (-SH), em forma reduzida ou não reduzida, tais como glutathiona, ácido lipóico, ácido tioglicólico e outros compostos de sulfidrina. O antioxidante pode ser inorgânico, tais como bissulfitos, metabissulfitos, sulfitos ou outros sais inorgânicos e ácidos contendo enxofre. As composições da presente invenção podem ter um antioxidante de preferência desde aproximadamente 0,001% em peso até aproximadamente 10 % em peso e mais preferivelmente desde aproximadamente 0,001% em peso até aproximadamente 5% em peso, do peso total da composição.

10 A presente composição também pode ter um ou mais dos ingredientes ou adjuvantes a seguir: anestésicos, antialergênicos, antifúngicos, antissépticos, agentes de quelação, colorantes, demulcentes, emolientes, emulsificadores, fragrâncias, umectantes, lubrificantes, hidratantes, agentes de ajuste de pH, agentes de alteração de pigmentos, conservantes, melhoradores de penetração na pele, estabilizadores, tensoativos, espessantes, modificadores de viscosidade, vitaminas ou quaisquer misturas dos mesmos.

20 O(s) componente(s) da presente invenção estão de preferência contidos em um veículo cosmeticamente aceitável. Os veículos adequados da presente invenção também podem incluir óleo mineral, petrolato, polideceno e óleo vegetal.

25 Para formar exemplos de produtos em bastão à base de cera da presente invenção, é empreendido um processamento a temperaturas típicas para aquele tipo de base (por exemplo, desde aproximadamente 66°C até 77°C), durante extensos períodos de tempo. Temperaturas mais altas são possíveis em virtude da maior estabilidade do derivado de retinol da presente invenção comparado a retinol ativo. Além disso, o processamento à temperatura ambiente é um meio adequado para a formação das composições da presente invenção. Em resumo, as presentes composições podem ser processadas desde a temperatura

ambiente justamente até aproximadamente 82°C, embora aproximadamente 66°C até aproximadamente 77°C sejam preferidas.

O texto a seguir é um exemplo ilustrativo, não limitativo de uma composição da presente invenção.

5

Exemplo

Foi preparada uma composição em bastão para tratamento facial da presente invenção que compreende os ingredientes a seguir: aproximadamente 0,1% em peso de retinoxitrimetilsilano, óleo de soja (feijão soja), meticone, PPG-5-ceteth-20, metoxicinamato de octila, palmitoil oligopeptídeo, óxido de zinco, dióxido de titânio, petrolato, metilparabeno, hidróxido de alumínio, polideceno, ácido benzóico, miristato de isopropila, lanolato de isopropila, ozocerita, acetato de tocoferila e sílica.

Esta composição da invenção foi comparada a dois produtos: (1) um creme contra rugas disponível pela Johnson & Johnson sob o nome comercial combinado ROC® ACTIF PUR® e (2) um creme retinol genérico. O produto ROC® tem os ingredientes a seguir: aproximadamente 0,1% em peso de retinol, água, hidroxiestearato de octila, cetareth-20, glicerina, diestearato de glicerila, dimeticone, lactato de C₁₂₋₁₅ alquila, estareth-10, álcool estearílico, citrato de sódio, colesterol, álcool cetarílico, lanolina acetilada, fenoxietanol, polysorbate 80, metilparabeno, poliacrilamida, EDTA dissódico, propilparabeno, acetato de cetila, laureth-7, polysorbate 20, BHT, isoparafina C13-14, ácido ascórbico e BHA. O creme genérico de retinol tem os ingredientes a seguir: aproximadamente 0,1% em peso de retinol, água, carbopol 934, EDTA dissódico, veegum, glicerina, propileno glicol, cera emulsificante, ricinoleato de cetila, álcool cetílico, ésteres de C₁₀₋₃₀ colesterol/lanosterol, ácido esteárico, POE (10 M) soja esterol, metilparabeno, trietanolamina, dimetil polissiloxano e álcool benzílico.

Houve um estudo durante duas semanas, duplamente às cegas, da metade da face, controlado em linha base conduzido em um laboratório

independente em uma população com pele clinicamente sensível, em que cada composição foi aplicada uma vez ao dia. Este estudo comparou a composição da presente invenção aos dois produtos identificados acima.

Quarenta mulheres participaram deste estudo. As quarenta mulheres estavam na faixa de idade de 29 a 64 anos. Era necessário que as participantes tivessem pele de fundo clinicamente sensível (isto é, atópica e/ou rosácea). Foram conduzidos exames dermatológicos para atributos de irritação em linha base, uma e duas semanas. Cada participante aplicou todos os três produtos sobre a sua face uma vez ao dia na parte da manhã. Os produtos do testes foram identificados para melhorar a aceitação.

A Tabela 1 indica que a composição da presente invenção melhorava significativamente secura e eritema (vermelhidão) a duas semanas, ao passo que ROC® e o creme retinol genérico pioravam significativamente ambas as condições (indicadas por um número negativo). Além disso, a composição da presente invenção melhorava o estado da pele com pápulas/pústulas comparada ao creme retinol genérico e melhorava significativamente o mesmo estado da pele comparado ao produto ROC®, que ao contrário piorava significativamente o estado da pele.

Tabela 1

Comparação do Alcance da Variação desde a Linha base no Escore do Dermatologista			
Parâmetro de Melhoria	Presente Invenção % Δ @ Semana 2	Roc % Δ @ Semana 2	Creme Genérico % Δ @ Semana 2
Secura	26 %	-38 %	-15 %
Eritema	151 %	-19 %	-17 %
Pápulas/Pústulas	50 %	-33 %	33 %

Como mostra a Tabela 2, o dermatologista observou que a duas semanas, a secura diminuía ou permanecia a mesma em todas as participantes que usavam a composição da presente invenção, enquanto 73% dos sujeitos que usam ROC® apresentaram um aumento na secura. Trinta e três por cento das participantes que usam o creme retinol genérico também apresentaram um aumento na secura. Noventa e três por cento das participantes que usam a composição da presente invenção apresentaram uma

diminuição ou nenhuma mudança em eritema (vermelhidão), ao passo que 42% das participantes que usam ROC® e 37% das participantes que usam o creme retinol genérico apresentaram maior quantidade de eritema.

Tabela 2

% das Participantes Que Melhoram ou Que Pioram			
Parâmetro de Melhoria	Presente Invenção % Δ @ Semana 2	Roc % Δ @ Semana 2	Creme Genérico % Δ @ Semana 2
Diminuição na Secura	54 %	8 %	15 %
Aumento na Secura	0	73 %	33 %
A Secura Permaneceu a Mesma	46 %	19 %	52 %
Diminuição no Eritema	41 %	8 %	0 %
Aumento no Eritema	7 %	42 %	37 %
O Eritema permaneceu o Mesmo	52 %	50 %	63 %

5 Como é evidente, a composição da presente invenção melhorou significativamente eritema e secura após duas semanas de uso, ao passo que ROC® e creme retinol genérico exacerbaram ambas as condições. Isto é indicado tanto pelo alcance da variação como pela percentagem de melhoria ou de piora das participantes. Estas constatações são
10 impressionantes porque os aumentos nas mudanças da textura da superfície da pele (secura) e do eritema (vermelhidão) são típicos nas primeiras 2 a 3 semanas de uso tópico de retinóide. Além disso, todas as participantes eram indivíduos de pele clinicamente sensível.

15 Desse modo, a composição da presente invenção diminuía a secura e o eritema (vermelhidão), ao passo que o ROC® e o creme retinol genérico aumentavam significativamente os mesmos atributos. Portanto, a composição da presente invenção é superior à da técnica anterior para o tratamento de pele sensível.

20 Devia ser entendido que a descrição anterior é apenas ilustrativa da presente invenção. Várias alternativas e modificações podem ser planejadas pelos peritos na técnica sem sair da invenção. Conseqüentemente, a presente invenção pretende abranger todas tais alternativas, modificações e variações que ficam dentro do âmbito das reivindicações anexas.

REIVINDICAÇÕES

1. Método cosmético para tratamento de linhas finas e/ou de rugas, caracterizado pelo fato de que compreende a aplicação à pele de uma composição tópica, substancialmente anidra, que tem uma quantidade de
5 retinoxitrimetilsilano eficaz para prevenir, melhorar e/ou reduzir a formação de linhas finas e/ou de rugas.

2. Método cosmético de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a dita composição é aplicada durante um período de tempo eficaz para prevenir, melhorar e/ou reduzir a formação de
10 linhas finas e/ou de rugas.

3. Método cosmético de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que a dita aplicação da composição ocorre uma ou duas vezes ao dia durante até duas ou quatro semanas.

4. Método cosmético de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito retinoxitrimetilsilano está presente em
15 uma quantidade de 0,1% em peso a 50% em peso do peso total da composição.

5. Método cosmético de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito retinoxitrimetilsilano está presente em
20 uma quantidade de 0,5% em peso a 15% em peso do peso total da composição.

6. Método cosmético de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito retinoxitrimetilsilano está presente em uma quantidade de 0,5% em peso a 5% em peso do peso total da composição.

7. Método cosmético de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a dita composição também compreende um
25 veículo cosmeticamente aceitável.

8. Método cosmético para melhorar a aparência estética da pele ou dos lábios, caracterizado pelo fato de que compreende aplicar

topicamente à pele ou aos lábios uma composição substancialmente anidra que tem retinoxitrimetilsilano em uma quantidade eficaz para melhorar a aparência estética da pele ou dos lábios.

5 9. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a composição é aplicada à pele e em que a melhoria da aparência estética é selecionada do grupo que consiste de fazer com que as linhas faciais pareçam menos notáveis, tornar as linhas faciais e/ou as rugas pareçam rechonchudas, melhorar a aparência das linhas suborbitais e/ou das linhas periorbitais, melhorar a aparência dos pés de galinha, reduzir e/ou diminuir a aparência de rugas, rejuvenescer e/ou 10 revitalizar a pele, melhorar a firmeza e/ou o aspecto rechonchudo da pele, melhorar a tonalidade da pele, melhorar a espessura da pele, diminuir o tamanho do poro, melhorar a umidade e/ou a hidratação da pele, melhorar a textura da pele, reduzir e/ou eliminar as linhas finas e/ou profundas, alisar a 15 pele, restaurar o lustro e/ou brilho da pele e melhorar a resiliência, a flexibilidade e/ou a elasticidade da pele.

10. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a composição é aplicada à pele e em que a melhoria da aparência estética é o tratamento de pelo menos um estado da 20 pele selecionado do grupo que consiste de envelhecimento dermatológico, fragilidade da pele, perda de colágeno e/ou de elastina, atrofia da pele, secura da pele, escamação da pele, depressão da pele, descoloração da pele, sinais de fadiga e/ou de estresse da pele, acne, psoríase, eczema e verrugas.

11. Método cosmético de acordo com a reivindicação 10, caracterizado pelo fato de que o dito envelhecimento dermatológico é 25 selecionado do grupo que consiste de envelhecimento cronológico, envelhecimento actínico, envelhecimento hormonal ou quaisquer combinações dos mesmos.

12. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8,

caracterizado pelo fato de que a dita pele é pele sensível.

13. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a dita aparência da pele é substancialmente isenta de irritação na pele.

5 14. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a composição é aplicada aos lábios e que a melhoria na aparência estética dos lábios inclui pelo menos um do grupo que consiste de: reduz, melhora e/ou trata os sinais de envelhecimento cronológico/pela luz melhorando a aparência de lábios enrugados; diminui a
10 fragilidade epitelial dos lábios; melhora, impede e/ou reverte a perda de colágeno; previne a atrofia epitelial dos lábios; promove/acelera a renovação das células; melhora a firmeza epitelial/o aspecto rechonchudo dos lábios; melhora a textura epitelial dos lábios; diminui/minimiza a aparência de linhas finas particularmente verticais; diminui o tamanho e/ou a profundidade das
15 rugas particularmente rugas verticais dos lábios; melhora a tonalidade epitelial dos lábios; melhora a espessura epitelial dos lábios; aumenta a retenção de umidade; minimiza a descoloração epitelial dos lábios ou reverte a cornificação associada com a idade do epitélio dos lábios.

20 15. Método cosmético de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a composição é aplicada aos lábios e pelo fato de que a melhoria na aparência estética dos lábios inclui pelo menos um do grupo que consiste de: reduz, melhora e/ou trata os sinais de envelhecimento cronológico/pela luz melhorando a aparência de lábios enrugados; melhora a firmeza epitelial/o aspecto rechonchudo dos lábios; melhora a textura
25 epitelial dos lábios; diminui/minimiza a aparência de linhas finas verticais dos lábios; diminui o tamanho e/ou a profundidade das rugas verticais dos lábios; melhora a tonalidade epitelial dos lábios; melhora a espessura epitelial dos lábios; aumenta a retenção de umidade e minimiza a descoloração epitelial dos lábios.

16. Método cosmético para melhorar a aparência estética da pele, caracterizado pelo fato de que compreende: aplicação tópica à pele, de uma composição substancialmente anidra que tem retinoxitrimetilsilano, em uma quantidade e durante um período de tempo suficiente para melhorar a aparência estética da pele.

17. Método cosmético de acordo com a reivindicação 16, caracterizado pelo fato de que a dita aplicação da composição ocorre uma vez ao dia ou duas vezes ao dia até durante duas a quatro semanas.

18. Composição tópica, substancialmente anidra, caracterizada pelo fato de que compreende um retinoxitrimetilsilano em uma quantidade de 0,5% em peso a 5% em peso do peso total da composição.

19. Composição de acordo com a reivindicação 18, caracterizada pelo fato de que também compreende um veículo cosmeticamente aceitável.

20. Composição de acordo com a reivindicação 18, caracterizada pelo fato de que também compreende um antioxidante.

21. Composição de acordo com a reivindicação 18, caracterizada pelo fato de que também compreende um filtro solar.

22. Composição de acordo com a reivindicação 18, caracterizada pelo fato de que a composição é uma composição para os lábios e o dito retinoxitrimetilsilano está presente em uma quantidade eficaz para prevenir, melhorar, reduzir e/ou tratar linhas finas e/ou rugas.

23. Composição de acordo com a reivindicação 22, caracterizada pelo fato de que a dita composição para os lábios tem pelo menos 0,75% em peso do dito retinoxitrimetilsilano.

24. Composição de acordo com a reivindicação 22, caracterizada pelo fato de que a dita composição para os lábios tem pelo menos 0,50% em peso do dito retinoxitrimetilsilano.

RESUMO

“MÉTODOS COSMÉTICOS PARA TRATAMENTO DE LINHAS FINAS E/OU DE RUGAS, E PARA MELHORAR A APARÊNCIA ESTÉTICA DA PELE OU DOS LÁBIOS, E, COMPOSIÇÃO TÓPICA”

- 5 É fornecida uma composição tópica e um método para melhorar a aparência estética da pele, particularmente, prevenindo, melhorando, tratando e/ou reduzindo linhas finas e/ou rugas, sem a irritação da pele tipicamente associada com a aplicação tópica de um retinóide. São também fornecidos uma composição tópica e um método para melhorar a
- 10 aparência estética dos lábios, particularmente diminuindo o número e/ou a profundidade de linhas verticais dos lábios. A composição tem uma quantidade eficaz de retinoxitrimetilsilano. Preferencialmente, a composição é aplicada diariamente à pele e/ou aos lábios. A composição e o método são particularmente adequados para pessoas que tenham a pele sensível.